

## Руководство пользователя программы TiffMosaic.

Программа TiffMosaic предназначена для создания комбинированных растров (мозаики) в формате ECW или TIFF с возможностью выбора нужных областей на исходных изображениях. Запуск программы производится путем выбора элемента меню MapInfo “Программы/Запустить программу MapBasic...”. В появившемся диалоговом окне нужно выбрать файл “TiffMosaic.mbx”, и нажать кнопку “Открыть”. В основное меню MapInfo будет добавлен новый пункт меню “TiffMosaic”.

На первом этапе работы с программой необходимо создать таблицу MapInfo с определенной структурой, содержащую регионы, определяющие, какие именно области исходных изображений необходимо перенести на результирующий растр (коротко – таблица сшивки). Эта таблица создается путем выбора пункта меню “TiffMosaic/Создать таблицу сшивки...”. Таблица “Regions.tab” с нужной структурой будет создана в каталоге, откуда была запущена программа TiffMosaic.mbx, также автоматически в ней будут созданы регионы, покрывающие территорию растровых слоев в активной карте. **Имя таблицы “Regions.tab” менять нельзя.**

На втором этапе нужно создать в таблице “Regions” собственно регионы, определяющие конкретные области исходных изображений, подлежащие переносу на новый растр. Для этого нужно отредактировать нужные области (регионы) всех растровых изображений. При этом нужно придерживаться нескольких правил:

- Созданные области должны находиться строго в пределах растра, желательно с запасом в 2-3 пиксела от края.
- Фоновый цвет растра не должен захватываться областью, если это не предусмотрено намеренно.
- На один растр можно создавать несколько областей. При этом для созданных вручную областей нужно использовать инструмент ассоциации региона с растром (выбрать регион, нажать «Ассоциировать регион с растром», в диалоге выбрать нужный растр и нажать ОК; при этом автоматически будет заполнено поле “File\_Name” таблицы “Regions”).
- Стилль оформления регионов значения не имеет.
- Следует помнить, что форма региона определяет форму будущего растрового изображения.
- При стыковке нескольких регионов, относящихся к разным растрам, желательно создавать зону перекрытия шириной в 2-3 пиксела во избежание появления “просветов” из-за округления координат при переходе к растру.

После того, как все области определены и ассоциированы с соответствующими растрами, нужно выбрать пункт меню “TiffMosaic/Выбрать растры для обработки...” и в диалоговом окне выбрать растры, подлежащие сшивке, не менее одного. Затем выбрать пункт меню “TiffMosaic/Создать мозаику...” и выбрать в диалоговом окне имя и путь к новой таблице привязки растра. При этом необходимо обеспечить наличие большого количества (не менее двойного суммарного объема открытых растров) свободного места на том диске, где создается растр. Прогресс создания нового растра отражается в окне сообщений.

После создания временного растра автоматически запускается программа конвертации в формат ECW или TIFF. После закрытия окна конвертора можно открыть созданную таблицу.

Ограничения программы:

- Если создается мозаика из большого количества растров, лучше использовать конвертацию в формат ECW. Растр TIFF объема больше 2 Гб открывается не всеми программами.
- Обрабатываются растры только в цветовом режиме «градации серого» (1 байт на пиксел) или полноцветные (3 байта на пиксел). 256-цветные растры будут обрабатываться как серые.
- Все растры должны быть предварительно ортогонализированы (пикселы растра выровнены по метровым осям координат). Для ортогонализации можно использовать функцию «TiffMosaic/Ортогонализация растра».

Известные проблемы:

- Когда имя растровой таблицы начинается с цифры, содержит спецсимволы (запятые, скобки и т.д., кроме нижнего подчеркивания) или не совпадает с именем растрового файла, программа может работать не совсем корректно либо выпадать с ругательствами в осадок. Возможно, вместе с MapInfo, так что сохраняйтесь чаще.
- Если открывать таблицы после запуска TiffMosaic.mbx, программа может выпасть с сообщением «Не найден модуль TiffMosaic.dll». В этом случае нужно просто перезапустить TiffMosaic.mbx.

Примечание: Программа поставляется «как есть». Любые претензии не принимаются, тем не менее пожелания по улучшению работы программы будут как минимум рассмотрены ;)

(С) Горшков А.С. 2007 г.

E-mail: [asgs2005@yandex.ru](mailto:asgs2005@yandex.ru)

WWW: <http://asgs.narod.ru>